Твердотельный накопитель Intel®

Руководство по установке



В настоящем руководстве объясняется, как установить твердотельный накопитель Intel® на настольном или портативном компьютере с интерфейсом SATA.

Инструкции включают описание переноса данных с текущего устройства хранения данных (такого как накопитель на жестком диске) на Ваш новый твердотельный накопитель Intel с помощью ПО Intel® Data Migration («Перенос данных от Intel®»).

Краткое описание

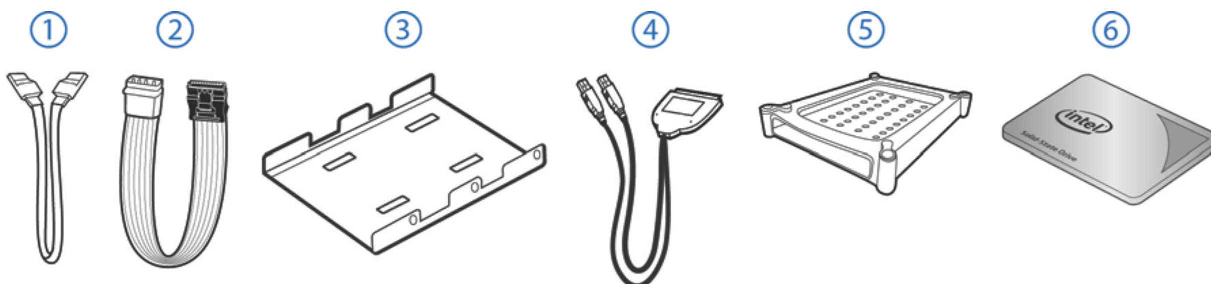
Установка твердотельного накопителя Intel состоит из четыре основных этапов:

1. Подключите твердотельный накопитель Intel к своему компьютеру.
2. Перенесите свои данные с текущего устройства хранения данных на Ваш новый твердотельный накопитель Intel.
3. Поменяйте местами текущее устройство хранения данных с новым твердотельным накопителем Intel.
4. Оптимизация и обслуживание нового твердотельного накопителя Intel® с помощью ПО Intel® SSD Toolbox («Набор инструментов Intel® SSD»).

Прежде чем начать

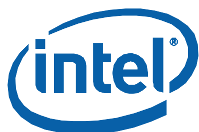
- Загрузите и сохраните ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») на своем текущем устройстве хранения данных:

  http://www.intel.com/go/ssdinstallation
- Убедитесь, что у Вас имеется необходимое для установки аппаратное обеспечение:



Аппаратный компонент:	Требуется для:
1. Интерфейсный кабель SATA-SATA	Настольных компьютеров
2. Адаптер питания SATA	Настольных компьютеров без кабеля питания SATA
3. 3,5-дюймовый монтажный переходник и винты	Настольных компьютеров с 3,5-дюймовым отсеком для установки дисковода
4. Кабель USB-SATA	Портативных компьютеров
5. Чехол для диска	Портативных компьютеров (опция — для использования с Вашим старым устройством хранения данных после установки твердотельного накопителя)
6. Прокладка	Ноутбуки с 9,5 мм дисковыми отсеками

Примечание: Содержимое различается в зависимости от приобретенного комплекта.



Меры предосторожности при работе с твердотельным накопителем

Прежде чем начать установку, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Держите твердотельный накопитель в защитном антистатическом контейнере, пока не будете готовы к установке.
- Обращайтесь с твердотельным накопителем с осторожностью. Не прикасайтесь к позолоченным разъемам.
- Для минимизации статического электричества прикоснитесь к корпусу компьютера, прежде чем браться за твердотельный накопитель.
- Не снимайте внешний корпус и не разбирайте твердотельный накопитель; такие действия аннулируют гарантию.

1. Подключите твердотельный накопитель Intel к компьютеру

На этом этапе объясняется, как подключить твердотельный накопитель Intel к компьютеру при подготовке к переносу Ваших данных. Имейте в виду, что Ваше текущее устройство хранения данных остается установленным до завершающего этапа установки «Перестановка дисков» на странице 8.

Выполните действия, соответствующие вашей платформе:

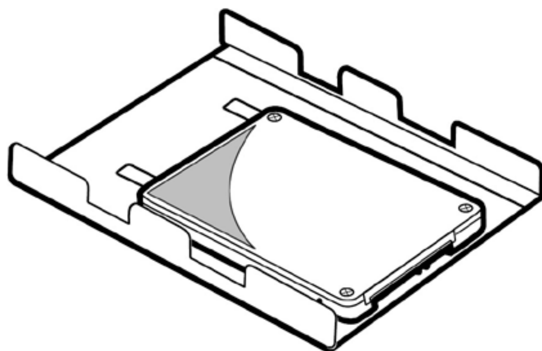
— «Настольные компьютеры» (следующий раздел)

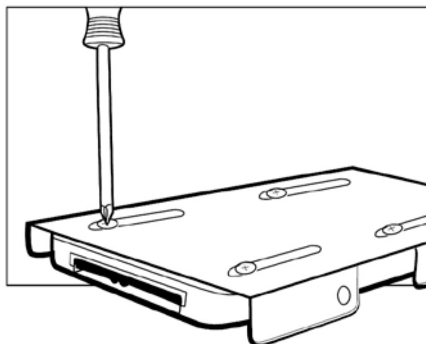
— «Портативные компьютеры» на странице 4

Настольные компьютеры

1. Если в вашем настольном компьютере имеется 3,5-дюймовый отсек для установки дисковода, присоедините свой твердотельный накопитель Intel к адаптеру для креплений. (Это поможет надежно зафиксировать твердотельный накопитель в отсеке для дисковода). Если в вашем настольном компьютере имеется 2,5-дюймовый отсек для установки дисковода, присоединять монтажный переходник не нужно. Переходите к шагу 2 данного раздела.
   a. Повернув твердотельный накопитель правой стороной вверх (при этом виден логотип Intel), поместите твердотельный накопитель Intel на монтажный переходник. Убедитесь, что край твердотельного накопителя (с разъемами) совпадает с краем монтажного переходника. См. рисунок 1.
   b. Переверните твердотельный накопитель и монтажный переходник и вставьте по одному винту в каждое монтажное отверстие на нижней части монтажного адаптера. См. рисунок 1.

Рисунок 1. Размещение и присоединение твердотельного накопителя Intel к монтажному переходнику





2. Выключите компьютер. Оставьте кабель питания подключенным.
3. Снимите корпус компьютера.

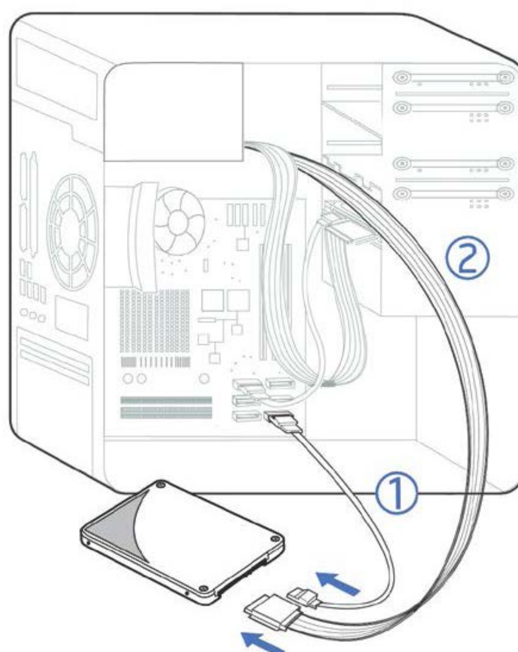
   Обратитесь к документации на компьютер, чтобы выяснить, как безопасно снять корпус компьютера.
4. Подключите один конец интерфейсного кабеля SATA-SATA к интерфейсному разъему SATA или хост-адаптеру SATA на материнской плате своего компьютера, при этом другой конец подключите к твердотельному накопителю Intel. См. рисунок 2.

Примечание: Разъемы кабеля SATA снабжены ключами, обеспечивающими правильную ориентацию, и включают фиксирующий кронштейн для крепления на месте. Вставляйте кабели с осторожностью. Не прилагайте чрезмерное усилие.

5. Найдите имеющийся кабель питания SATA (подключенный к внутреннему источнику питания компьютера) и подключите его к твердотельному накопителю Intel. См. рисунок 2.

Примечание: В составе большинства компьютеров имеется кабель питания SATA. Если кабель питания SATA в Вашем компьютере отсутствует, а вместо него используется 4-контактный разъем питания, воспользуйтесь адаптером питания SATA. (Адаптер питания SATA входит в состав некоторых комплектов поставки или может быть приобретен отдельно).

Рисунок 2. Подключение интерфейсного кабеля SATA и кабеля питания SATA

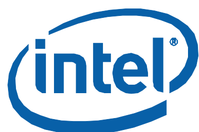


1. Интерфейсный кабель SATA-SATA: подключите к интерфейсному разъему SATA на материнской плате компьютера и к твердотельному накопителю Intel.
2. Кабель питания SATA (или адаптер питания SATA): подключите между источником питания и твердотельным накопителем Intel.

6. Вдвиньте подключенный твердотельный накопитель Intel с монтажным переходником в имеющийся 3,5-дюймовый отсек для установки дисковода или прикрепите твердотельный накопитель Intel к компьютеру, вставив по одному винту в каждое из отверстий для бокового или нижнего крепления.

7. Включите питание компьютера и подождите, пока операционная система не распознает твердотельный накопитель Intel.

   Когда твердотельный накопитель будет распознан, на дисплее появится соответствующее сообщение. Теперь твердотельный накопитель Intel подключен. Переходите к разделу «Перенос данных» на странице 5.

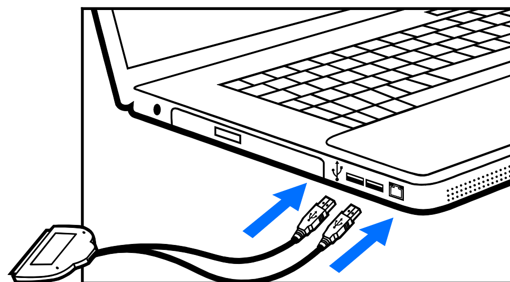


Портативные компьютеры

1. Подключите сдвоенный конец кабеля USB-SATA к двум имеющимся на компьютере портам USB.См. рисунок 3. Питание компьютера выключать не нужно.

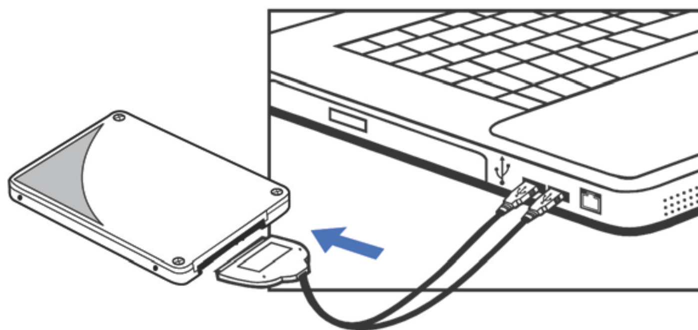
   Примечание: Если на Вашем компьютере имеется порт USB 3.0 (обозначенный голубым цветом), подключите голубой конец кабеля USB-SATA к этому порту USB 3.0. Если на Вашем компьютере порт USB 3.0 отсутствует, можно подключить кабель к любому порту USB.

   Рисунок 3. Подключение кабеля USB-SATA к портативному компьютеру

2. Подключите одиночный конец кабеля USB-SATA к твердотельному накопителю Intel. См. рисунок 4.

   Рисунок 4. Подключение кабеля USB-SATA к твердотельному накопителю Intel

3. Если необходимо, включите питание компьютера и подождите, пока операционная система не распознает твердотельный накопитель Intel.

   Когда твердотельный накопитель Intel будет распознан, на дисплее появится соответствующее сообщение.

   Примечание: Устройства SATA могут потреблять больше электроэнергии, чем некоторые системы способны передавать через порты USB. Если твердотельный накопитель Intel не будет распознан, извлеките другие устройства USB (внешние клавиатуры, принтеры, мыши, сканеры и т.д.). Не подключайте эти устройства, пока не закончите перенос данных со старого устройства хранения данных на твердотельный накопитель Intel. В некоторых случаях может оказаться необходимым приобрести устройство USB-SATA, работающее от внешнего источника питания, или поручить перенести Ваши данные профессионалу.

Теперь твердотельный накопитель Intel подключен. Переходите к разделу «Перенос данных» на странице 5.

2. Перенос данных

В настоящем разделе объясняется, как перенести Ваши данные с текущего устройства хранения данных на новый твердотельный накопитель Intel с помощью ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel»).

Примечание: Процесс переноса данных идентичен для настольных и портативных компьютеров.

При сбое электропитания в процессе переноса данных отсоедините от USB-порта и вновь подсоедините к нему кабель USB-SATA, после чего возобновите перенос данных.

1. Убедитесь в том, что Вы загрузили и сохранили ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») на своем текущем устройстве хранения данных:

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   Примечание: Если объем данных на Вашем текущем устройстве хранения больше, чем емкость твердотельного накопителя Intel, перенос данных не будет завершен. Удалите ненужные файлы или данные со своего текущего устройства хранения, чтобы уменьшить размер его образа.

2. После загрузки дважды щелкните значок ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel»), чтобы начать установку.

3. После появления окна установки ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») выберите **Install Intel® Data Migration Software (Установить ПО Intel® Data Migration).**

Рисунок 5. Окно установки ПО Intel Data Migration

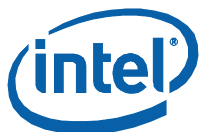


Мастер ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») запускается и руководит процессом установки.

4. Щелкните **Next (Далее)**, чтобы начать установку.

5. Чтобы выполнить установку, следуйте подсказкам на экране.

Примечание: При выводе запроса Setup Type (Тип установки), рекомендуется выбрать **Типичная (Типовая)**.



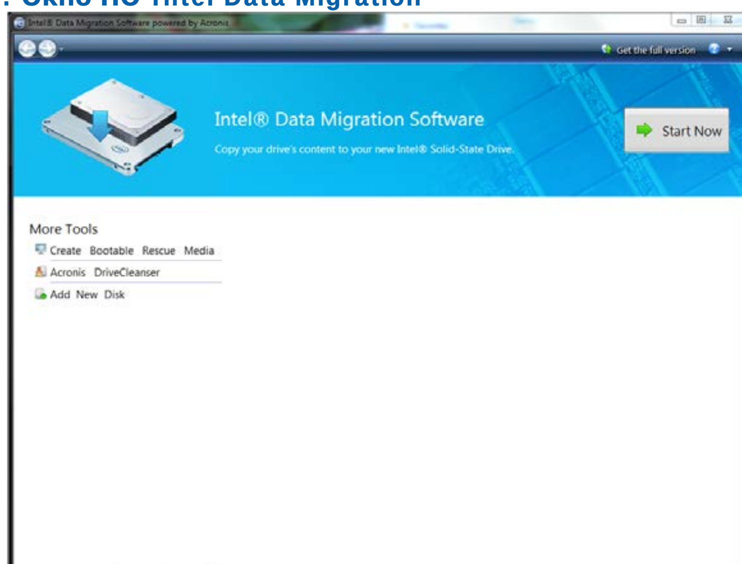
6. Щелкните **Close (Закрыть)**, когда установка будет завершена.
7. Выйдите из окна ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») и перейдите к следующему разделу «Запуск программного обеспечения и перенос данных» на странице 6.

Запуск программного обеспечения и перенос данных

1. Дважды щелкните значок ярлыка ПО Intel Data Migration на рабочем столе.
2. Заполните регистрационную форму при выводе соответствующего приглашения, после чего щелкните **Register Now (Зарегистрироваться сейчас)**.

   После регистрации программного обеспечения появится окно ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel»).

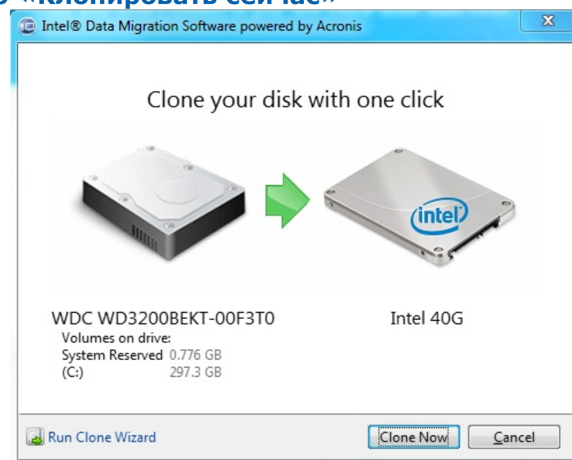
   Рисунок 6. Окно ПО Intel Data Migration



3. Щелкните **Start Now (Запустить сейчас)**.

   ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») автоматически распознает оба диска, и на дисплее появится окно Clone Now (Клонировать сейчас).

   Рисунок 7. Окно «Клонировать сейчас»



ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») работает только с твердотельными накопителями Intel. Если Вы получите сообщение об ошибке, убедитесь, что к Вашему компьютеру подключен твердотельный накопитель Intel. Если к компьютеру подключен

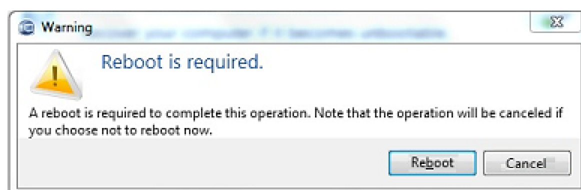
твердотельный накопитель Intel, но сообщение об ошибке по-прежнему поступает, обратитесь в службу поддержки Intel. См. «Дополнительная поддержка» на странице 15.

ПО Intel Data Migration («Перенос данных от Intel») определяет Ваш твердотельный накопитель и проверяет объем используемого пространства на текущем устройстве хранения данных, чтобы убедиться, что оно равно или меньше доступного пространства на Вашем твердотельном накопителе.

4. Щелкните **Clone Now (Клонировать сейчас)**.

   Начинается перенос данных. В ходе этого процесса на дисплей будет выведено приглашение перезагрузить компьютер.

Рисунок 8. Окно перезагрузки



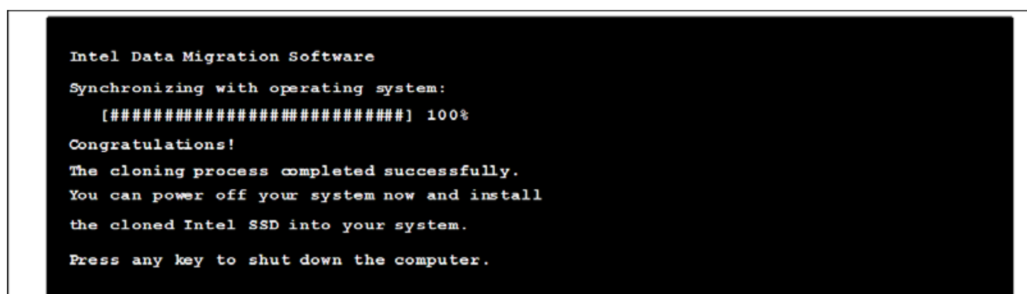
5. Щелкните **Reboot (Перезагрузка)**.

   После перезагрузки компьютера процесс переноса данных продолжится.

   Следите за индикатором выполнения, чтобы знать состояние переноса данных. Продолжительность процедуры соответствует объему переносимых данных на диске.

6. После того как операция будет завершена, выключите компьютер, получив соответствующее приглашение. Переходите к разделу «Перестановка дисков» на странице 8.

Рисунок 9. Окно успешного переноса данных



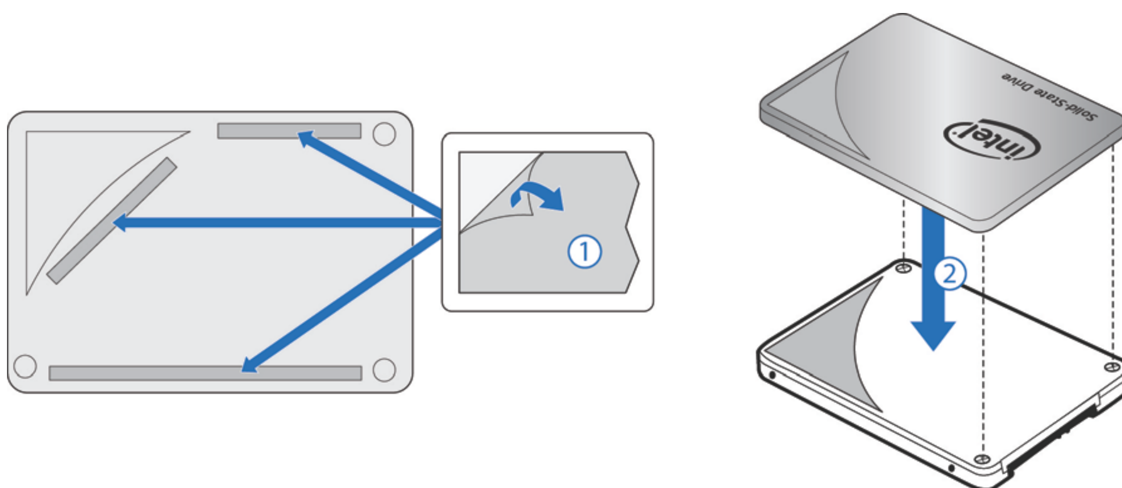
3. Перестановка дисков

После того, как Вы перенесли свои данные на твердотельный накопитель Intel и остановили компьютер, поменяйте местами текущее устройство хранения данных с новым твердотельным накопителем Intel.

- Для настольных компьютеров:
  - — Вы можете либо физически извлечь текущее устройство хранения данных и заменить его твердотельным накопителем Intel (см. «Настольные компьютеры — физическая перестановка дисков»), либо
  - — оставить устройство хранения данных в своем компьютере и изменить порядок загрузки с дисков в системной BIOS, выбрав загрузку компьютера с твердотельного накопителя Intel (см. «Настольные компьютеры — изменение порядка загрузки с дисков» на странице 9).
- Для портативных компьютеров: извлеките текущее устройство хранения данных и замените его твердотельным накопителем Intel (см. «Портативные компьютеры — перестановка дисков» на странице 9).

Примечание: Если в вашем ноутбуке имеется 9,5 мм отсек для установки дисковода, и не предусмотрено других возможностей подключения дисков, тогда необходимо прикрепить прокладку к твердотельному накопителю Intel. Это поможет надежно зафиксировать твердотельный накопитель в отсеке. Прикрепите прокладку липкой стороной после выравнивания углов.

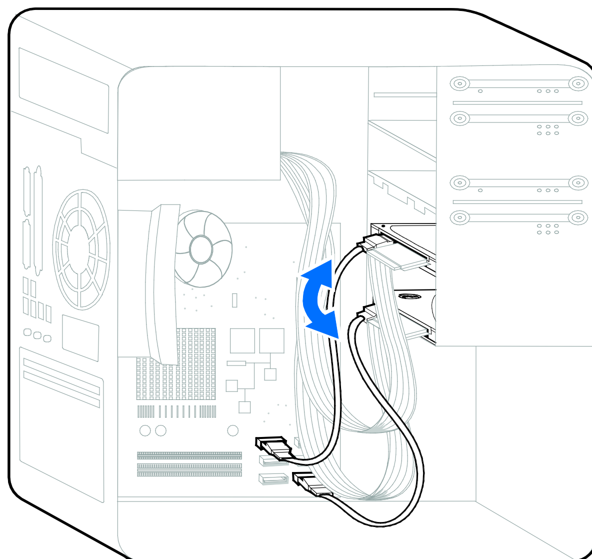
Рисунок 10. Подключение прокладки к твердотельному накопителю Intel



Настольные компьютеры — физическая перестановка дисков

1. Убедитесь, что питание компьютера выключено.
2. Поменяйте местами места подключения кабелей SATA твердотельного накопителя Intel и текущего устройства хранения данных.

Рисунок 11. Перестановка дисков



3. Если нужно, удалите текущее устройство хранения данных.

Примечание: Вы можете сохранить текущее устройство хранения данных установленным в качестве вспомогательного или резервного устройства. При этом обязательно внесите настройки в системную BIOS и измените порядок загрузки так, чтобы твердотельный накопитель Intel появлялся раньше текущего устройства хранения данных. См. «Настольные компьютеры — изменение порядка загрузки с дисков» на странице 9.

4. После перестановки дисков включите питание компьютера.

При первой загрузке компьютера с твердотельного накопителя Intel, когда запустится операционная система, появится сообщение о том, что перенос данных завершен успешно.

Желаем удачного пользования Вашим новым высокопроизводительным твердотельным накопителем Intel!

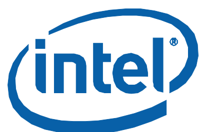
Настольные компьютеры — изменение порядка загрузки с дисков

1. Закройте корпус и включите компьютер.
2. Пока компьютер загружается, войдите в меню настройки BIOS.

Нажмите специальную клавишу, например, ESC, F1 или DELETE, чтобы войти в меню BIOS. Узнайте нужную(-ые) клавишу(-и) в документации производителя компьютера.

3. Перейдите к окну загрузки или запуска и измените порядок загрузки, чтобы твердотельный накопитель Intel появлялся раньше вашего прежнего устройства хранения данных.
4. Сохраните параметры настройки и выйдите из меню настройки BIOS.
5. Перезапустите компьютер.

При первой загрузке компьютера с твердотельного накопителя Intel, когда запустится операционная система, появится сообщение о том, что перенос данных завершен успешно.



Желаем удачного пользования Вашим новым высокопроизводительным твердотельным накопителем Intel!

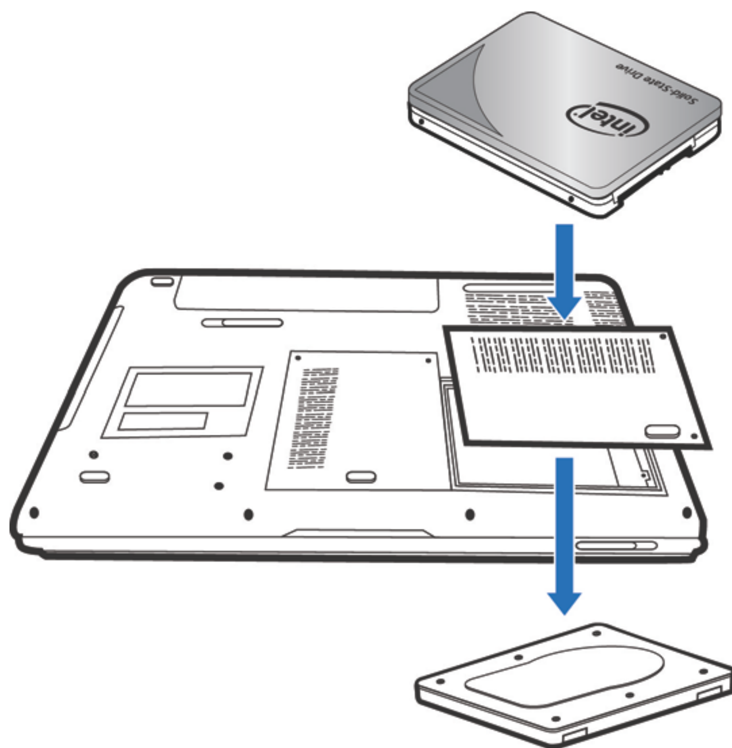
Портативные компьютеры — перестановка дисков

1. Убедитесь, что питание компьютера выключено.
2. Извлеките текущее устройство хранения данных из отсека компьютера для установки дисковода.

   См. инструкции по безопасному доступу к отсеку для установки дисковода в документации на компьютер.
3. Снимите любые кронштейны или переходники, присоединенные к текущему устройству хранения данных.

   Не ко всем устройствам хранения данных присоединяются кронштейны или переходники. Если они имеются на Вашем устройстве, снимите их и присоедините аналогичным способом к твердотельному накопителю Intel.
4. Совместите контакты разъема на твердотельном накопителе с разъемом SATA в отсеке для установки дисковода и вставьте твердотельный накопитель в отсек.

Рисунок 12. Установка твердотельного накопителя Intel на портативном компьютере



5. Установите крышку на место и включите питание компьютера.

Примечание: Вы можете сохранить прежнее устройство хранения данных в качестве вспомогательного или резервного дисковода, подключив его к компьютеру с помощью кабеля USB-SATA. Защитите прежнее устройство хранения чехлом для диска, входящим в состав некоторых комплектов поставки. Осторожно надевайте чехол для диска. Корпорация Intel не несет ответственности за потерю данных или повреждение компонентов системы.

При первой загрузке компьютера с твердотельного накопителя Intel, когда запустится операционная система, появится сообщение о том, что перенос данных завершен успешно.

4. Оптимизация и обслуживание нового твердотельного накопителя Intel®

Intel® SSD Toolbox («Набор инструментов Intel® SSD»)

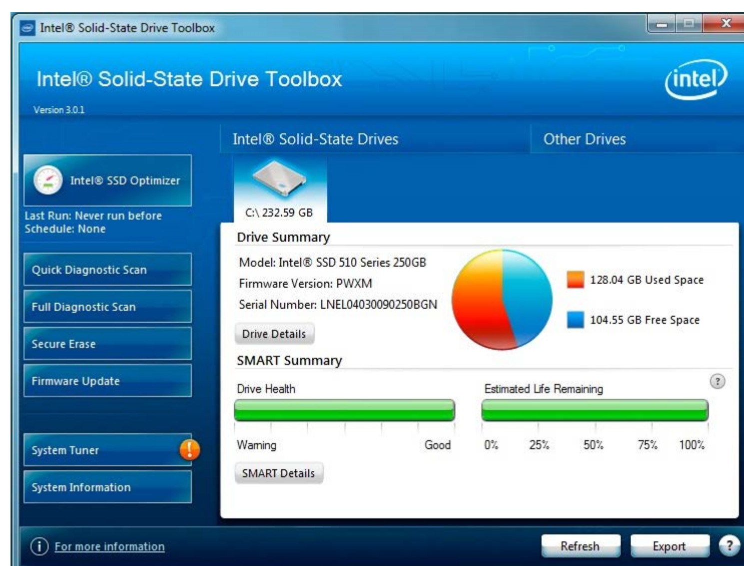
1. Загрузите и сохраните последнюю версию ПО Intel SSD Toolbox:

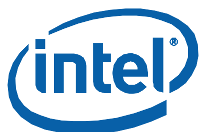
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

   Примечание: ПО Intel SSD Toolbox включает пакет последних версий микропрограмм для твердотельного накопителя Intel. При выпуске нового обновления микропрограммы оно включается в новую версию ПО Intel SSD Toolbox. Поэтому рекомендуется периодически проверять наличие новых версий ПО Intel SSD Toolbox для последующей загрузки и установки. Это гарантирует доступ к последним версиям микропрограмм для твердотельного накопителя Intel.

2. Установите ПО Toolbox («Набор инструментов»).

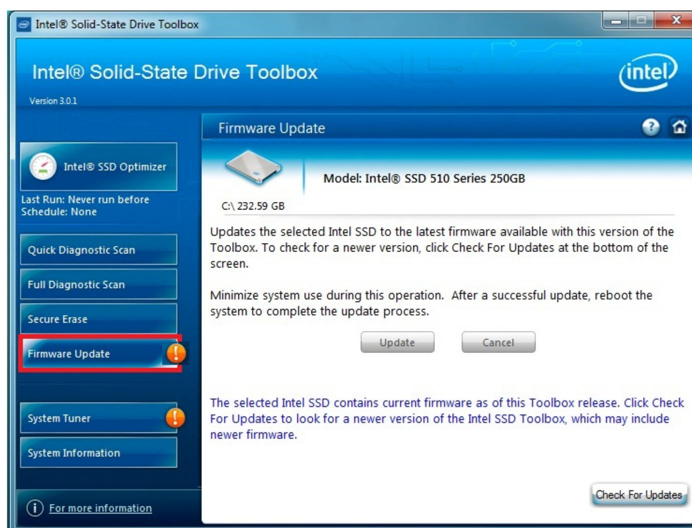
3. Запустите ПО Toolbox, щелкнув по значку .





a. Проверьте наличие последних обновлений микропрограмм для твердотельного накопителя Intel и обновите их до последней версии при наличии таковой.

Примечание: Если доступна новая версия микропрограммы для данной версии ПО Intel SSD Toolbox («Набор инструментов Intel SSD»), то около кнопки Firmware Update (Обновления микропрограмм) появится оранжевый кружок с восклицательным знаком.

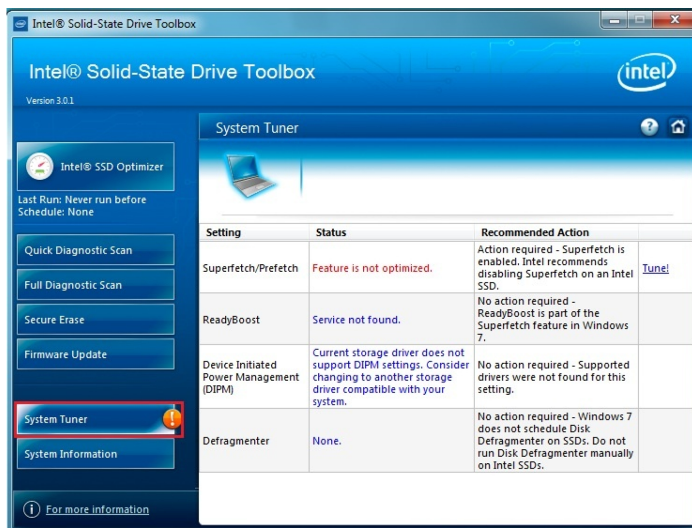


b. Для пользователей ОС Microsoft Windows XP* и Vista*: выполните оптимизацию работы нового твердотельного накопителя Intel с помощью функции Trim (Отладка) ПО Intel® SSD Optimizer («Оптимизатор твердотельного накопителя Intel®») и установите в настройках регулярный запуск.

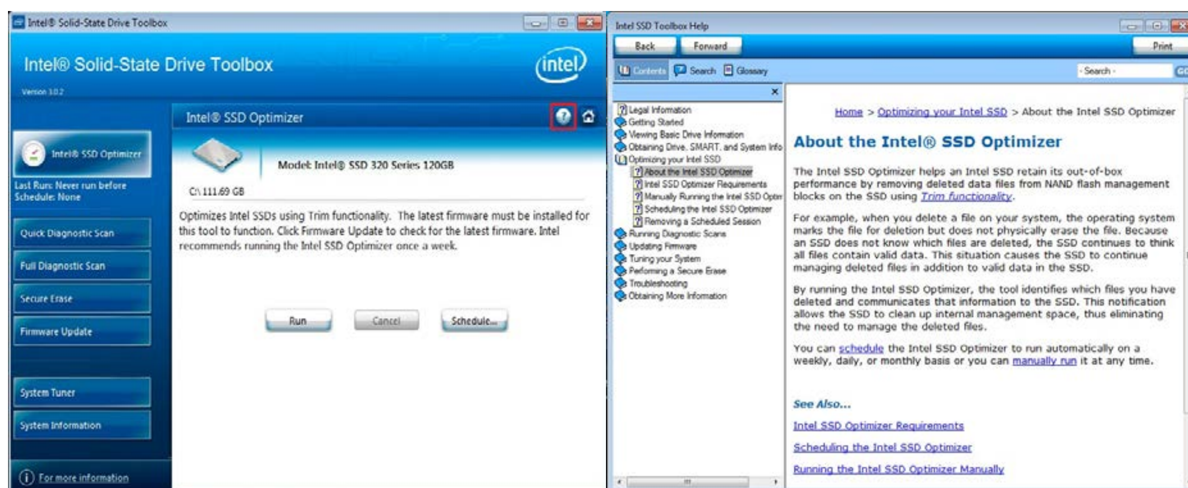


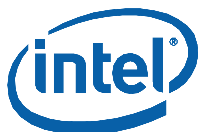
c. Запустите функцию system tuner (настройка системы), чтобы максимально повысить эффективность работы твердотельного накопителя Intel.

Примечание: Если доступны варианты оптимизации, то при нажатии кнопки System Tuner (Настройка системы) появится оранжевый кружок с восклицательным знаком.



Для получения дополнительной информации о других функциях и утилитах ПО Intel SSD Toolbox («Набор инструментов Intel SSD») нажмите кнопку Help (Справка) и ознакомьтесь с необходимыми материалами.





Средство Acronis AlignTool*

1. Для максимальной эффективности работы нового твердотельного накопителя Intel на компьютерах с ОС Microsoft Windows XP* или Server 2003* загрузите средство Acronis AlignTool:

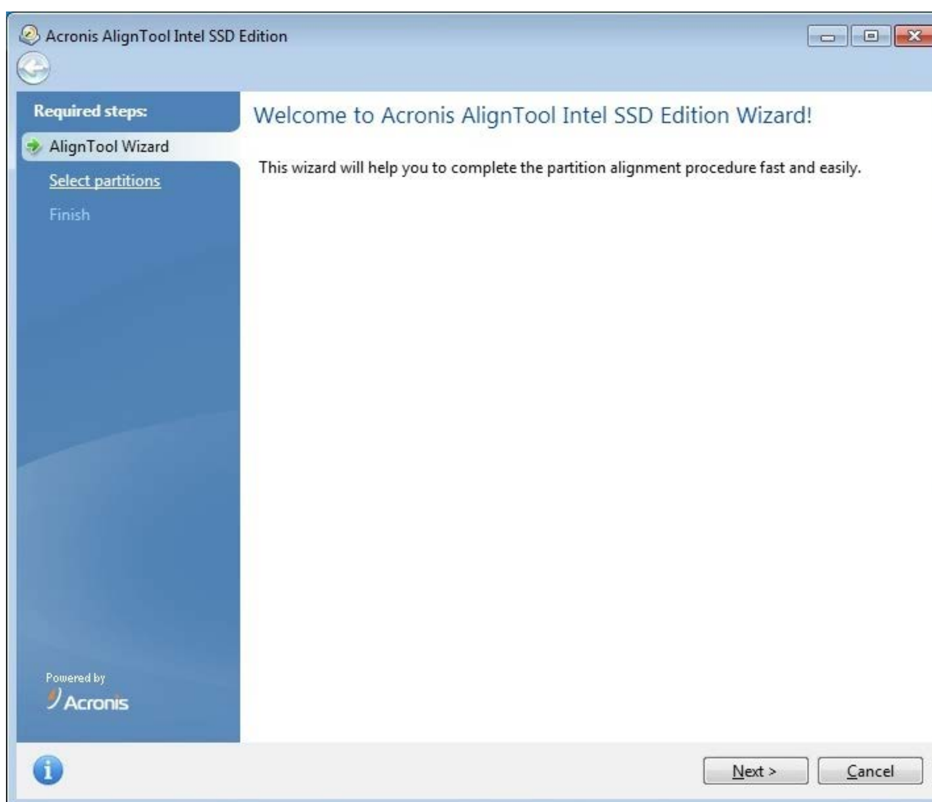
   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   Данное средство устраняет неправильное выравнивание разделов, которое может возникнуть при установке Microsoft Windows XP и Server 2003. Если у вас установлена ОС Windows Vista*, Windows 7* или если вы используете твердотельный накопитель Intel серии 320, то вам не требуется устанавливать и запускать это средство.

2. Установите средство AlignTool.

3. Запустите средство AlignTool, щелкнув по значку 

, и следуйте инструкциям на экране.



Дополнительная поддержка

Дополнительную помощь по работе с твердотельными накопителями Intel можно получить на сайте http://www.intel.com/support

Дополнительную информацию о твердотельных накопителях Intel можно получить на сайте http://www.intel.com/go/ssd

Просмотреть видеоинструкции и узнать больше о твердотельных накопителях Intel можно на сайте http://www.intel.com/go/ssdfacebook

Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)

产品中有毒有害物质的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
卡 Card	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

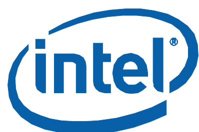
对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA

G96329